

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2001117522 A

(43) Date of publication of application: 27.04.01

(51) Int. Cl

G09F 27/00

G02B 27/22

G07F 9/02

G09F 9/00

H04N 7/16

// H04N 13/04

(21) Application number: 11292916

(71) Applicant: SAMII KK

(22) Date of filing: 14.10.99

(72) Inventor: TSURUYA MAKOTO  
ROBINSON DOUGLAS L  
WESTORT KENNETH S

(54) STEREOGRAPHIC IMAGE PROMOTION DEVICE

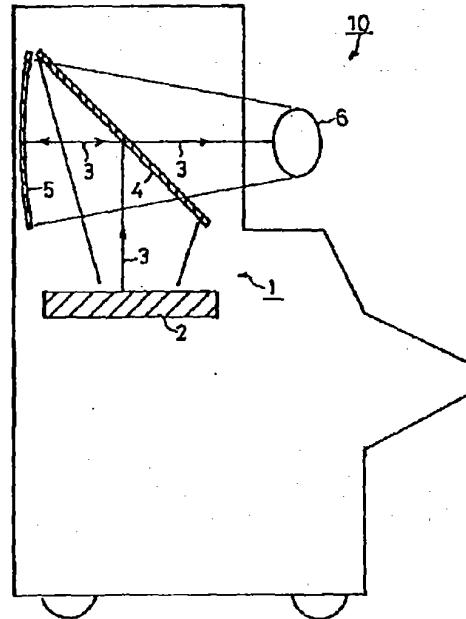
promote the sales of commercial products or services.

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a stereographic image promotion device which displays a stereographic image with enough stereographic appearance and attraction for a consumer, which generates sounds and which sufficiently promotes the sales of commercial products or services.

SOLUTION: The stereographic image promotion device 10 is equipped with a stereographic image display device 1, and the stereographic image display device 1 consists of the following structural elements. A first image generating device 2 generates a first image 3 to promote the sales of commercial products or services, and the first image 3 is projected on and reflected by a half mirror 4, and the first image 3 from the half mirror 4 is projected on and reflected by a concave mirror 5, the reflected first image 3 by the concave mirror 5 enters and passes the half mirror 4, and thereby, the first image 3 is displayed as a stereographic image 6 appearing in the air for the consumer not shown in the figure. The stereographic image promotion device 10 is equipped with a speaker 7, built-in amplifier or the like as a sound generating device to generate sound to

COPYRIGHT: (C)2001,JPO



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-117522

(P2001-117522A)

(43)公開日 平成13年4月27日 (2001.4.27)

(51)Int.Cl.

G 09 F 27/00

G 02 B 27/22

G 07 F 9/02

G 09 F 9/00

識別記号

361

F I

G 09 F 27/00

G 02 B 27/22

G 07 F 9/02

G 09 F 9/00

テ-ヨ-ト\*(参考)

Z 3 E 0 4 4

5 C 0 6 1

C 5 C 0 6 4

D 5 G 4 3 5

審査請求 未請求 請求項の数10 OL (全 7 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号

特願平11-292916

(22)出願日

平成11年10月14日 (1999.10.14)

(71)出願人 390031783

サミー株式会社

東京都豊島区東池袋2丁目23番2号

(72)発明者 鶴谷 賦

東京都豊島区東池袋2丁目23番2号 サミー株式会社内

(72)発明者 ダグラス エル. ロビンソン

アメリカ合衆国 ニューヨーク州 14901、エルマイラ、イースト センター ストリート 301

(74)代理人 100086461

弁理士 斎藤 和則

最終頁に続く

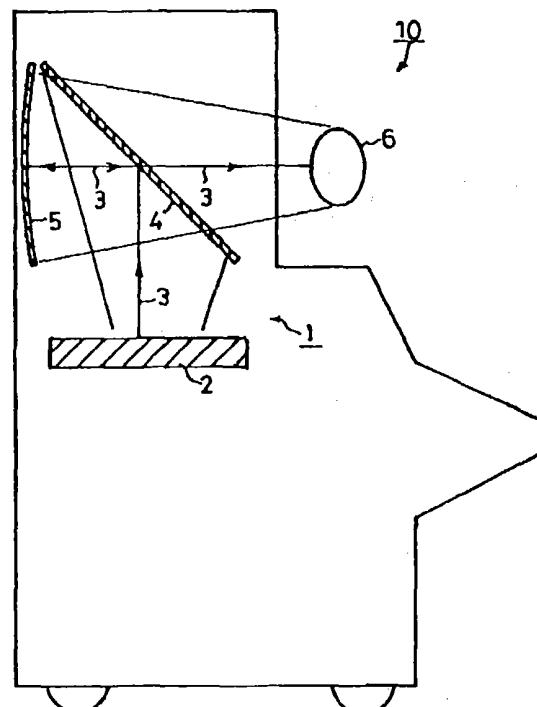
(54)【発明の名称】 立体画像プロモーション装置

(57)【要約】

【課題】十分に立体感及び魅力が有る立体画像を需要者に表示し、さらに、音声を発生し、商品あるいはサービスの販売を十分に促進する立体画像プロモーション装置を提供する。

【解決手段】立体画像プロモーション装置10は、立体画像表示装置1を備え、立体画像表示装置1は、以下の構成要素から成る。第1の画像発生装置2は、商品あるいはサービスの販売を促進する第1の画像3を発生する装置で、ハーフミラー4は、第1の画像3が入射され反射されるものである。凹面鏡5は、ハーフミラー4から第1の画像3が入射され反射されるもので、凹面鏡5からハーフミラー4に第1の画像3が入射され通過されることにより、周囲の図示されない需要者に第1の画像3が立体画像6として空中に浮かんで表示される。

立体画像プロモーション装置10は、商品あるいはサービスの販売を促進する音声を発生する音声発生装置であるスピーカ7、内蔵されるアンプ等を備える。



(2)

1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】商品あるいはサービスの販売を促進する第1の画像を発生する第1の画像発生装置と、前記第1の画像が入射され反射されるハーフミラーと、前記ハーフミラーから前記第1の画像が入射され反射される凹面鏡と、から成る立体画像表示装置を備え、前記凹面鏡から前記ハーフミラーに前記第1の画像が入射され通過されることにより、周囲の需要者に立体画像として空中に浮かんで表示され、前記商品あるいはサービスの販売を促進する音声を発生する音声発生装置を備えることを特徴とする立体画像プロモーション装置。

【請求項2】前記商品あるいはサービスの販売を促進する第2の画像を発生する第2の画像発生装置を前記立体画像表示装置は備え、前記第2の画像が前記ハーフミラーにより反射され、前記需要者に平面画像として表示される請求項1記載の立体画像プロモーション装置。

【請求項3】前記第1の画像が入射され反射される平面鏡が、前記第1の画像発生装置と前記ハーフミラーとの間に少なくとも1枚挿入配置される前記立体画像表示装置を備える請求項1または2記載の立体画像プロモーション装置。

【請求項4】前記第1の画像発生装置および前記第2の画像発生装置は、液晶ディスプレイ装置、プラズマディスプレイ装置、C R T、ライトによる装飾、実物のいざれかである請求項1から3のいざれかに記載の立体画像プロモーション装置。

【請求項5】前記商品自体および／または前記商品あるいはサービスの販売を促進する販売促進物を展示する請求項1から4のいざれかに記載の立体画像プロモーション装置。

【請求項6】前記商品が、映像および／または音声が記録された記録媒体である場合に、前記需要者は、前記映像および／または前記音声を選択して見るおよび／または聞くことができる請求項5記載の立体画像プロモーション装置。

【請求項7】前記記録媒体は、CD、DVD、MD、ビデオテープ、メモリスティック、フラッシュメモリ、SDのいざれかである請求項6記載の立体画像プロモーション装置。

【請求項8】インターネット又は専用線によるネットワークを介して前記映像および／または音声がダウンロード入力され処理されるコンピュータを内蔵し、前記需要者が前記映像および／または前記音声を選択することにより、前記映像を前記第1の画像発生装置および／または前記第2の画像発生装置で表示し、および／または、前記音声を前記音声発生装置で発生する請求項7記載の立体画像プロモーション装置。

【請求項9】前記コンピュータは、前記映像および／または前記音声がダウンロード入力され処理された後、

2

蓄積保存する請求項8記載の立体画像プロモーション装置。

【請求項10】コイン挿入部、紙幣挿入部、カード挿入部、釣り銭取出し部および商品取出し部とから成る自動販売機構を備え、前記映像および／または前記音声が、前記自動販売機構により前記需要者に販売されて、データ伝達用記録媒体、ケーブル、電波あるいは赤外線を介して、前記コンピュータから前記需要者の携帯端末機に入力される請求項9記載の立体画像プロモーション装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、立体画像を需要者に表示して、商品あるいはサービスの販売を促進する立体画像プロモーション装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来、商品あるいはサービスの販売を促進するものとして、例えば、実開平7-42702号公報で、「販売補助具」が提案され、台紙の上に紙により販売促進用立体模様を形成するものであった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかし、上述の従来例では、台紙の上に紙により販売促進用立体模様を形成するため、立体模様としての魅力が少なく、商品あるいはサービスの販売を十分に促進することができないという問題点があった。そこで、本発明は、十分に立体感及び魅力が有る立体画像を需要者に表示し、さらに、音声を発生し、商品あるいはサービスの販売を十分に促進する立体画像プロモーション装置を提供することを目的とする。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】請求項1の本発明は、商品あるいはサービスの販売を促進する第1の画像を発生する第1の画像発生装置と、前記第1の画像が入射され反射されるハーフミラーと、前記ハーフミラーから前記第1の画像が入射され反射される凹面鏡と、から成る立体画像表示装置を備え、前記凹面鏡から前記ハーフミラーに前記第1の画像が入射され通過されることにより、周囲の需要者に立体画像として空中に浮かんで表示され、前記商品あるいはサービスの販売を促進する音声を発生する音声発生装置を備えることを特徴とする立体画像プロモーション装置である。

【0005】請求項2の本発明は、前記商品あるいはサービスの販売を促進する第2の画像を発生する第2の画像発生装置を前記立体画像表示装置は備え、前記第2の画像が前記ハーフミラーにより反射され、前記需要者に平面画像として表示される請求項1記載の立体画像プロモーション装置である。請求項3の本発明は、前記第1の画像が入射され反射される平面鏡が、前記第1の画像発生装置と前記ハーフミラーとの間に少なくとも1枚挿入配置される請求項4の本発明と同様である。

(3)

3

入配置される前記立体画像表示装置を備える請求項1または2記載の立体画像プロモーション装置である。請求項4の本発明は、前記第1の画像発生装置および前記第2の画像発生装置は、液晶ディスプレイ装置、プラズマディスプレイ装置、CRT、ライトによる装飾、実物のいずれかである請求項1から3のいずれかに記載の立体画像プロモーション装置である。

【0006】請求項5の本発明は、前記商品自体および／または前記商品あるいはサービスの販売を促進する販売促進物を展示する請求項1から4のいずれかに記載の立体画像プロモーション装置である。請求項6の本発明は、前記商品が、映像および／または音声が記録された記録媒体である場合に、前記需要者は、前記映像および／または前記音声を選択して見るおよび／または聞くことができる請求項5記載の立体画像プロモーション装置である。請求項7の本発明は、前記記録媒体は、CD、DVD、MD、ビデオテープ、メモリスティック、フラッシュメモリ、SDのいずれかである請求項6記載の立体画像プロモーション装置である。

【0007】請求項8の本発明は、インターネット又は専用線によるネットワークを介して前記映像および／または音声がダウンロード入力され処理されるコンピュータを内蔵し、前記需要者が前記映像および／または前記音声を選択することにより、前記映像を前記第1の画像発生装置および／または前記第2の画像発生装置で表示し、および／または、前記音声を前記音声発生装置で発生する請求項7記載の立体画像プロモーション装置である。請求項9の本発明は、前記コンピュータは、前記映像および／または前記音声がダウンロード入力され処理された後、蓄積保存する請求項8記載の立体画像プロモーション装置である。請求項10の本発明は、コイン挿入部、紙幣挿入部、カード挿入部、釣り銭出し部および商品取出し部とから成る自動販売機構を備え、前記映像および／または前記音声が、前記自動販売機構により前記需要者に販売されて、データ伝達用記録媒体、ケーブル、電波あるいは赤外線を介して、前記コンピュータから前記需要者の携帯端末機に入力される請求項9記載の立体画像プロモーション装置である。

【0008】請求項1の本発明の立体画像プロモーション装置10によれば、図1、図5、図6に示されるように、立体画像表示装置1を備え、立体画像表示装置1は、第1の画像発生装置2、ハーフミラー4および凹面鏡5から成る。第1の画像発生装置2は、商品あるいはサービスの販売を促進する第1の画像3を発生し、ハーフミラー4は、第1の画像3が入射され反射される。凹面鏡5は、ハーフミラー4から第1の画像3が入射され反射され、さらに、凹面鏡5からハーフミラー4に第1の画像3が入射され通過されることにより、周囲の図示されない需要者に立体画像6として空中に浮かんで表示される。さらに、立体画像プロモーション装置10

は、商品あるいはサービスの販売を促進する音声を発生する音声発生装置であるスピーカ7、内蔵されるアンプ等を備える。このため、十分に立体感及び魅力が有る立体画像を需要者に表示し、さらに、音声を発生し、商品あるいはサービスの販売を十分に促進することができる。

【0009】請求項2の本発明によれば、図2に示されるように、立体画像表示装置1aは、商品あるいはサービスの販売を促進する第2の画像8を発生する第2の画像発生装置9を備える。このため、第2の画像8がハーフミラー4により反射され、通常の平面画像として周囲の図示されない需要者に表示される。請求項3の本発明によれば、図3、図4に示されるように、立体画像表示装置1b、1cは、第1の画像3が入射され反射される平面鏡11が、第1の画像発生装置2とハーフミラー4との間に1枚挿入配置される。平面鏡11が複数枚挿入配置される場合もあり、また、第1の画像発生装置2とハーフミラー4との間ににおいて、ハーフミラー4と直交するように配置される場合もある。これにより、第1の画像発生装置2はハーフミラー4に対して自在に配置できる。

【0010】請求項4の本発明によれば、図1から図4に示されるように、第1の画像発生装置2および第2の画像発生装置9は、液晶ディスプレイ装置、プラズマディスプレイ装置、CRT、ライトによる装飾、実物のいずれかであるが、これらに限定はされない。これにより、種々の画像を発生することが出来る。請求項5の本発明の立体画像プロモーション装置10によれば、図5に示されるように、前面に商品12自体および／または商品あるいはサービスの販売を促進する販売促進物12を展示する。これにより、商品12あるいはサービスの販売が、より促進される。

【0011】請求項6の本発明によれば、図5に示されるように、商品12が、映像および／または音声が記録された記録媒体である場合に、需要者は、映像および／または音声をスイッチ13により選択して見るおよび／または聞くことができる。これにより、商品自体12あるいはサービスの販売が、より促進される。請求項7の本発明によれば、前記記録媒体は、CD、DVD、MD、ビデオテープ、メモリスティック、フラッシュメモリ、SDのいずれかであるが、これらに限定されず、種々の記録媒体を用いることが出来る。

【0012】請求項8の本発明の立体画像立体画像プロモーション装置10によれば、図7に示されるように、インターネット14によるネットワークを介して映像および／または音声がダウンロード入力され処理されるコンピュータを内蔵する場合がある。データ用サーバコンピュータ15に蓄積された映像および／または音声のデータがプロバイダのコンピュータ16、公衆電話回線17を介して、立体画像プロモーション装置10のコン

(1)

5

ピュータに入力処理される。インターネット14、プロバイダのコンピュータ16、公衆電話回線17の代わりに専用線が用いられる場合も有る。さらに、需要者が映像および／または音声を図5に示されるスイッチ13により選択することにより、映像を図1から図4に示される第1の画像発生装置2および／または第2の画像発生装置9で表示し、および／または、音声を音声発生装置7で発生する。このため、最新の映像、音声を表示あるいは発生でき、商品自体12あるいはサービスの販売が、より促進される。

【0013】請求項9の本発明によれば、前記コンピュータは、映像および／または音声がダウンロード入力され処理された後、蓄積保存するため、種々の映像、音声を蓄積保存できる。請求項10の本発明によれば、図5に示されるように、コイン挿入部10a、紙幣挿入部10b、カード挿入部10e、釣り銭取出し部10cおよび商品取出し部10dとから成る自動販売機構を備え、映像および／または音声が、自動販売機構により需要者に販売されて、図8に示されるように、情報伝達用記録媒体21、図9に示されるように、ケーブル20、図10に示されるように電波あるいは赤外線22を介して、コンピュータから需要者の携帯端末機18に入力される。このため、最新の映像、音声を表示あるいは発生でき、商品自体12あるいはサービスの販売が、より促進される。

#### 【0014】

【発明の実施の形態】以下、本発明を、図面を参照して、その実施の形態に基づいて説明する。図1、図5、図6に示される本発明の一実施の形態の立体画像プロモーション装置10は、立体画像表示装置1を備え、立体画像表示装置1は、以下の構成要素から成る。第1の画像発生装置2は、商品あるいはサービスの販売を促進する第1の画像3を発生する装置である。ハーフミラー4は、第1の画像3が入射され反射されるものである。凹面鏡5は、ハーフミラー4から第1の画像3が入射され反射されるものである。さらに、凹面鏡5からハーフミラー4に第1の画像3が入射され通過されることにより、周囲の図示されない需要者に第1の画像3が立体画像6として空中に浮かんで表示される。さらに、立体画像プロモーション装置10は、商品あるいはサービスの販売を促進する音声を発生する音声発生装置であるスピーカ7、内蔵されるアンプ等を備える。

【0015】次に、図2に示される本発明の他の実施の形態は、立体画像表示装置1aを備え、立体画像表示装置1aは、商品あるいはサービスの販売を促進する第2の画像8を発生する第2の画像発生装置9を備える。第2の画像8がハーフミラー4により反射され、通常の平面画像として周囲の図示されない需要者に表示される。次に、図3、図4に示される本発明の他の実施の形態は、図1、図2に示される実施の形態と構成は共通する

6

が、立体画像表示装置1b、1cは、第1の画像3が入射され反射される平面鏡11が、第1の画像発生装置2とハーフミラー4との間に1枚挿入配置される。平面鏡11が複数枚挿入配置される場合も有り、また、第1の画像発生装置2とハーフミラー4との間にハーフミラー4と直交するように配置される場合も有る。ここで、図1から図4の実施の形態において、第1の画像発生装置2および第2の画像発生装置9は、液晶ディスプレイ装置、プラズマディスプレイ装置、CRT、ライトによる装飾、実物のいずれかであるが、これらに限定はされない。

【0016】次に、図1から図4の実施の形態の正面図である図5に示されるように、本発明の実施の形態の立体画像プロモーション装置10の前面に商品12自体および／または前記商品あるいはサービスの販売を促進する販売促進物12を展示する場合が有る。次に、図5に示されるように、商品12が、映像および／または音声が記録された記録媒体である場合に、需要者は、記映像および／または前記音声をスイッチ13により選択して見るおよび／または聴くことができる場合が有る。ここで、この記録媒体は、CD、DVD、MD、ビデオテープ、メモリスティック、フラッシュメモリ、SDのいずれかであるが、これらに限定されない。

【0017】次に、図7に示されるように、本発明の実施の形態の立体画像プロモーション装置10は、インターネット14によるネットワークを介して映像および／または音声がダウンロード入力され処理されるコンピュータを内蔵する場合が有る。データ用サーバコンピュータ15に蓄積された映像および／または音声のデータがプロバイダのコンピュータ16、公衆電話回線17を介して、立体画像プロモーション装置10のコンピュータに入力処理される。インターネット14、プロバイダのコンピュータ16、公衆電話回線17の代わりに専用線が用いられる場合も有る。このため、需要者が映像および／または音声を図5に示されるスイッチ13により選択することにより、映像を図1から図4に示される第1の画像発生装置2および／または第2の画像発生装置9で表示し、および／または、音声を音声発生装置7で発生する。さらに、上記図示されないコンピュータは、映像および／または音声がダウンロード入力され処理された後、蓄積保存する場合が有る。

【0018】次に、図5に示されるように、コイン挿入部10a、紙幣挿入部10b、カード挿入部10e、釣り銭取出し部10c、さらに、商品取出し部10dとから成る自動販売機構を備える場合が有る。映像および／または音声が、自動販売機構により需要者に販売されて、図8に示されるように情報伝達用記録媒体21、図9に示されるようにケーブル20、図10に示されるように電波あるいは赤外線22を介して、コンピュータから需要者の携帯端末機18に入力される場合が有る。

50

(5)

7

なお、上記全ての実施の形態において、立体画像表示装置1、1a、1b、1cの配置を上下を逆に配置する場合、若干角度を変えて配置する場合も、全て本発明の範囲に含まれる。

## 【0019】

【発明の効果】本発明は、以上説明したように、十分に立体感及び魅力が有る立体画像を需要者に表示し、さらに、音声を発生し、商品あるいはサービスの販売を十分に促進することができるという効果を奏する。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施の形態の断面構成図である。

【図2】本発明の他の実施の形態の断面構成図である。

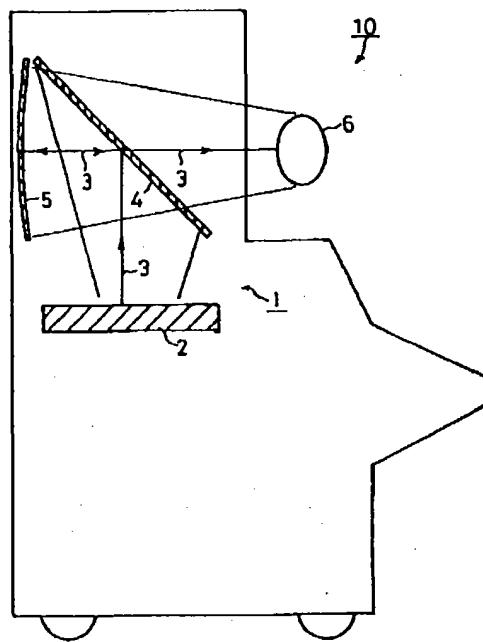
【図3】本発明のさらに他の実施の形態の断面構成図である。

【図4】本発明のさらに他の実施の形態の断面構成図である。

【図5】本発明の一実施の形態の正面図である。

【図6】本発明の一実施の形態の側面図である。

【図1】



8

【図7】本発明の一実施の形態の部分構成図である。

【図8】本発明の一実施の形態の部分構成図である。

【図9】本発明の一実施の形態の部分構成図である。

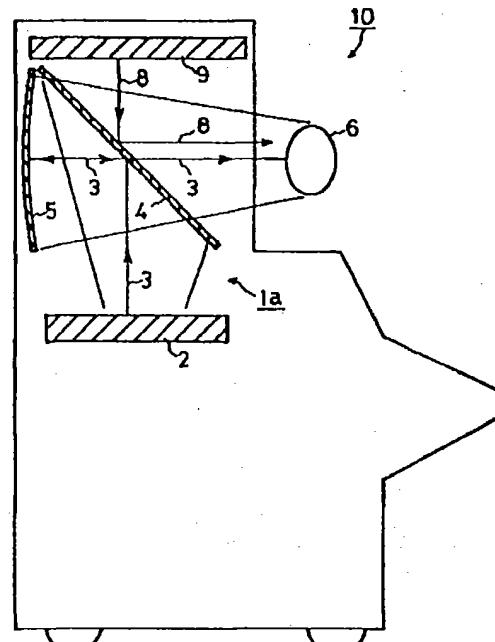
【図10】本発明の一実施の形態の部分構成図である。

## 【符号の説明】

- |               |          |                  |            |           |            |             |            |            |               |
|---------------|----------|------------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|---------------|
| 1, 1a, 1b, 1c | 立体画像表示装置 | 2 第1の画像          | 3 第1の画像    | 4 ハーフミラー  | 5 凹面鏡      | 6 立体画像      | 7 スピーカ     | 8 第2の画像    | 9 第2の画像発生装置   |
| 10            | の画像発生装置  | 10 立体画像プロモーション装置 | 10a コイン挿入部 | 10b 紙幣挿入部 | 10c 銭取り出し部 | 10d 商品取り出し部 | 10e カード挿入部 | 14 インターネット | 19 携帯端末機      |
|               |          |                  |            |           |            |             |            |            | 21 データ伝達用記録媒体 |

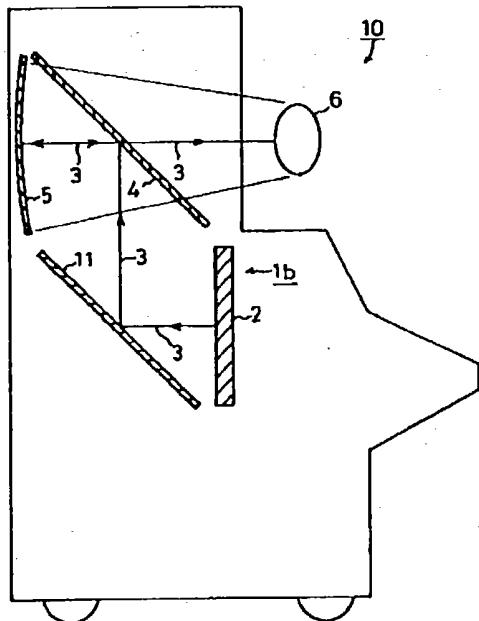
21 データ伝達用記録媒体

【図2】

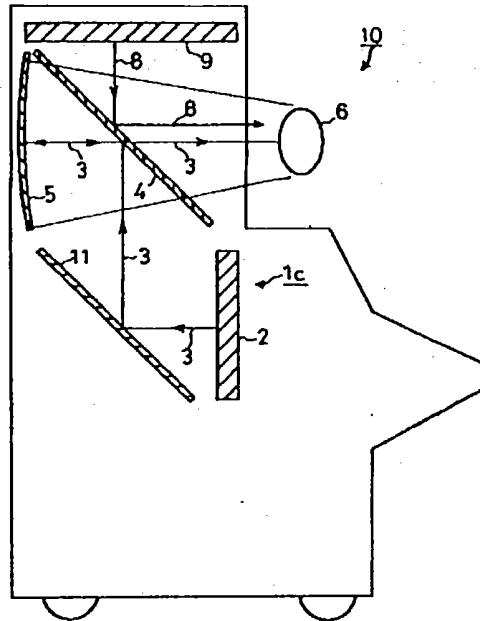


(6)

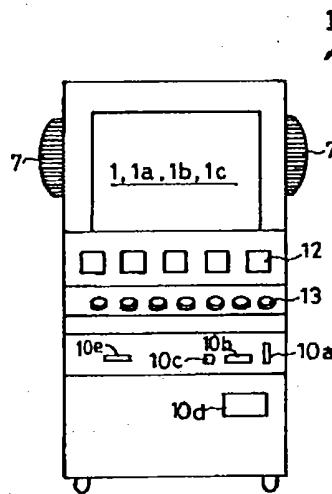
【図3】



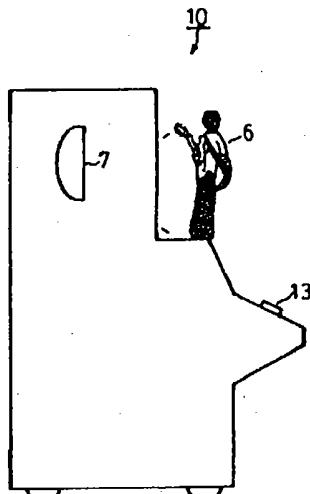
【図4】



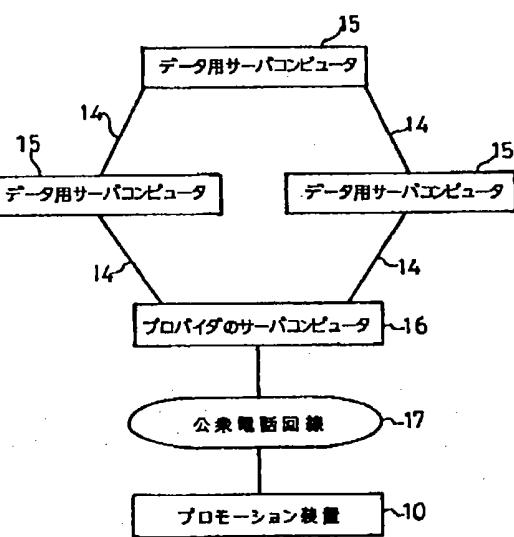
【図5】



【図6】

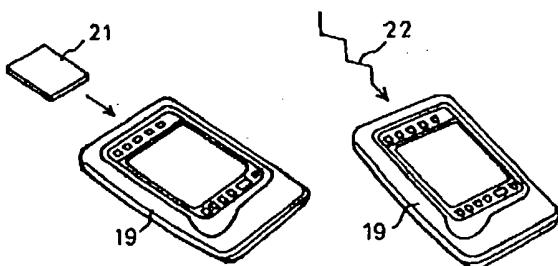


【図7】



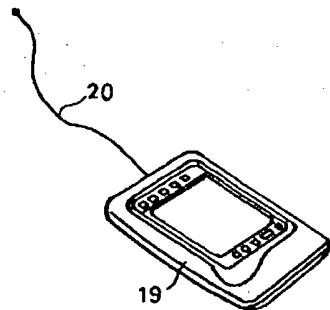
【図8】

【図10】



(7)

【図9】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7	識別記号	F I	マークコード(参考)
H 0 4 N 7/16		H 0 4 N 7/16	A
// H 0 4 N 13/04		13/04	

(72) 発明者 ケネス エス. ウエストート アメリカ合衆国 ニューヨーク州 14901、 エルマイラ、イースト センター ストリ ート 301	F ターム(参考) 3E044 AA01 DC06 DE01 EA11 EA20 EB04 EB08 5C061 AB11 AB16 AB17 5C064 BA02 BA07 BB01 BB10 BC02 BC18 BC23 BC27 BD08 5G435 AA00 BB02 BB03 BB04 BB06 BB12 CC11 GG01 GG08 GG09 LL07
--	---